

HW6

ER Diagram for 飯店訂房系統

Ref: <http://database.klab.tw/>

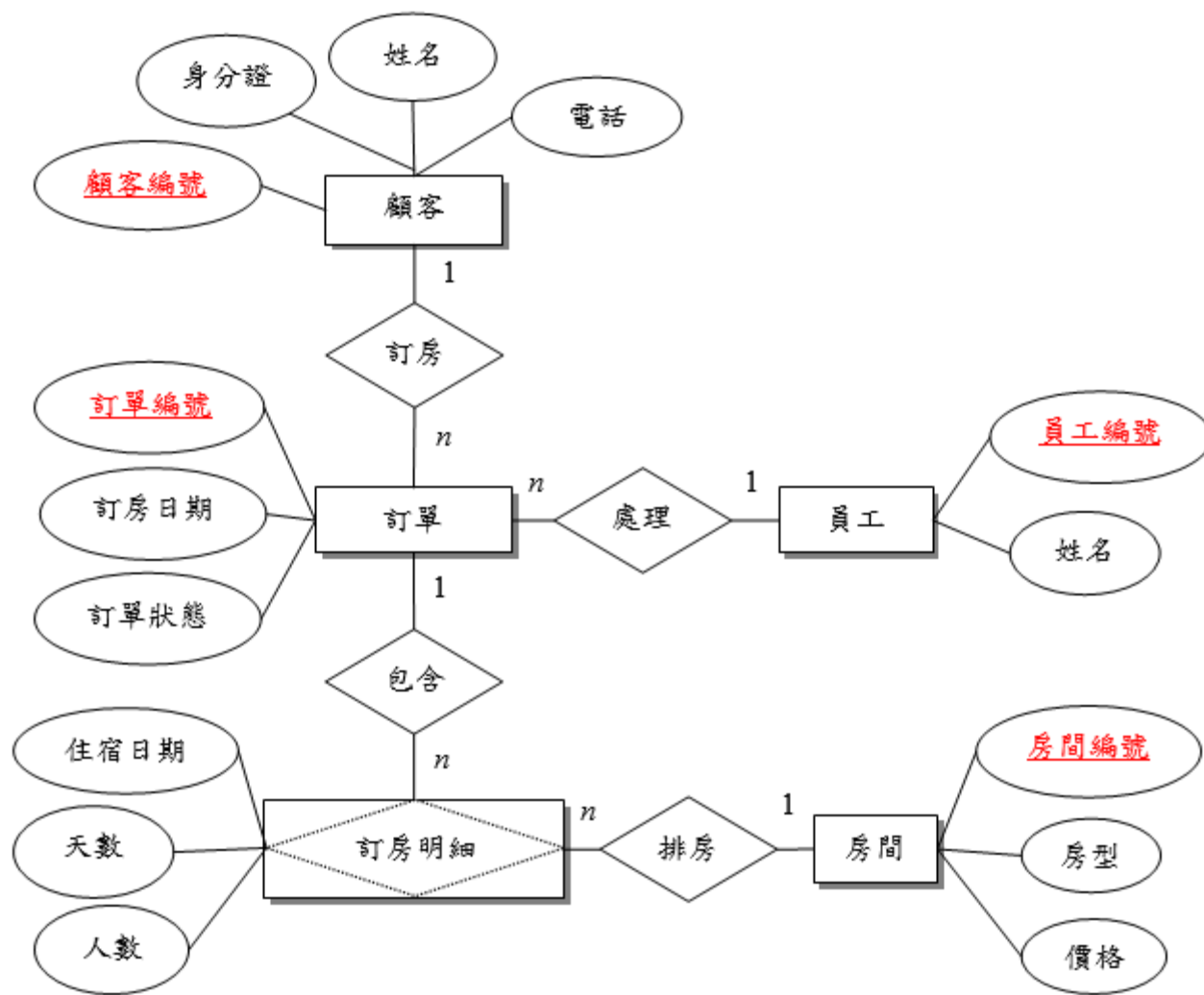
飯店訂房系統

- 需求說明：顧客加入網路訂房會員後可於網路填寫預約訂單，其中顧客需登錄身分證號、姓名及電話，預約時必須填寫住宿日期、天數及入住人數，飯店員工處理訂單時必須安排住房間。

飯店訂房系統

- 請為此系統分析設計一個資料庫的實體關係模型(**ER model**)圖。
- 寫出綱要。
- 畫出外來鍵參考圖。

實體關係模型(ER model)圖



Database 綱要

顧客 (顧客編號，姓名，身分證，電話)

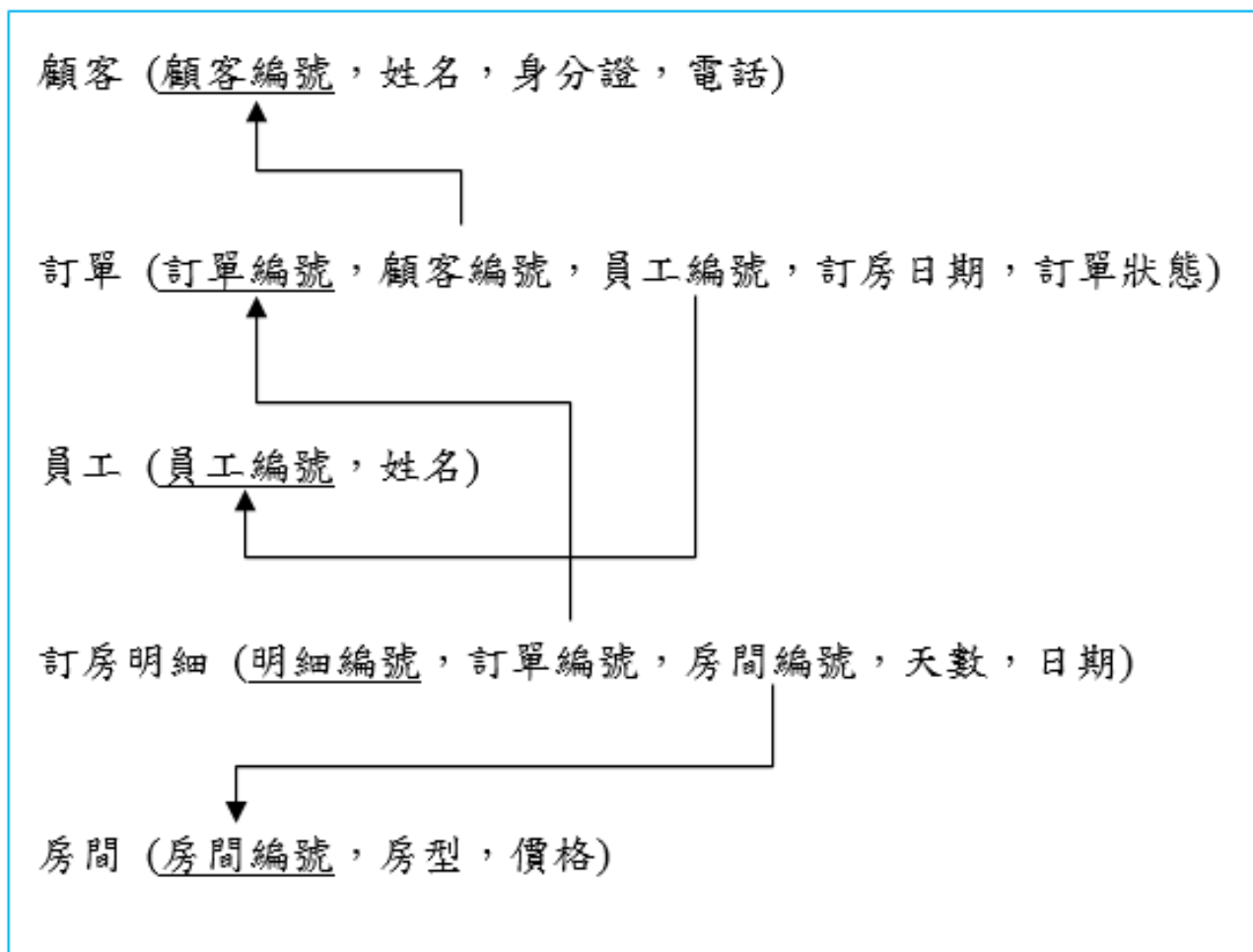
訂單 (訂單編號，顧客編號，員工編號，訂房日期，訂單狀態)

員工 (員工編號，姓名)

訂房明細 (明細編號，訂單編號，房間編號，天數，日期)

房間 (房間編號，房型，價格)

外來鍵參考圖



XX大學選課系統

- 假設某大學選課系統需求如下所述：
 - (1) 必須紀錄學生的學號、姓名、系別、年級
 - (2) 必須知道教授的教授編號、姓名、教授等級及所屬科系、所開課程
 - (3) 學生選課時必須知道課程名稱、學分、學時、授課老師、上課時間
 - (4) 系統必須紀錄學生選修哪些課程
 - (5) 每位學生同時可以選多門課程
 - (6) 每位教授可以開多門課程
 - (7) 每門課只開一班，且只有一個開課教授
- 除了以上需求之外，必要的話，可自行假設其他相關狀況，但必須寫清楚。根據上述需求，設計資料庫結構：
 - (1) 畫出所有實體及其屬性、主鍵。
 - (2) 完整的實體關聯圖(ER-model)，需包含實體間之關聯型態(一對一、一對多或多對多)。
 - (3) 畫出外來鍵參考圖。